

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10 JUN 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/053811 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G08G 1/0962**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012486

(22) Internationales Anmelddatum:
8. November 2003 (08.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 57 788.9 11. Dezember 2002 (11.12.2002) DE(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

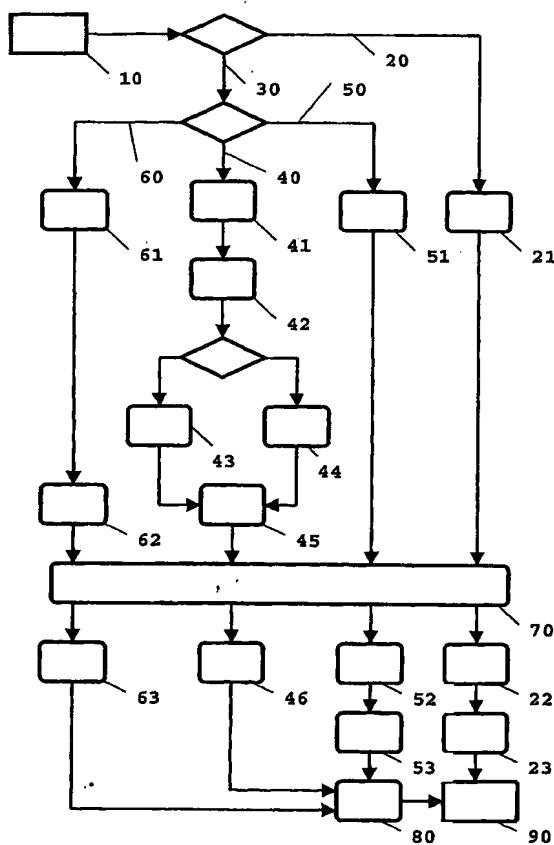
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): HOHL, Stefan [DE/DE]; Bogenstrasse 3, 70569 Stuttgart (DE). MELHERITZ, Markus [DE/DE]; Waldstrasse 34, 71254 Ditzingen (DE). THOMS, Uwe [DE/DE]; Hegelstrasse 51, 70174 Stuttgart (DE). WINDHAB, Marcus [DE/DE]; Schliffkopfstrasse 13, 70569 Stuttgart (DE).

(74) Anwälte: LINDNER-VOGT, Karin usw.; Daimler-Chrysler AG, Intellectual Property Management, IPM - C106, 70546 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE INFORMATIVE ASSISTANCE OF A VEHICLE DRIVER BY MEANS OF AN ON-BOARD MULTIMEDIA SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR INFORMATIVEN UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGFÜHRERS MITTELS EINES FAHRZEUG-MULTIMEDIASYSTEMS



(57) Abstract: The invention relates to a method for the informative assistance of a vehicle driver by means of an on-board multimedia system comprising an on-board computer and an external computer, which at least temporarily exchange data via a bidirectional communication line. The inventive on-board computer and the external computer are provided with special storage areas, the contents of which represent elements of a pool of information that is available to and can be selected by the vehicle driver with the aid of the on-board multimedia system. The contents of said special storage areas can be changed by the vehicle driver by means of an input mode that does not reduce safety while driving. The contents of the special storage areas are automatically matched against each other.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur informativen Unterstützung eines Fahrzeugführers mittels eines Fahrzeug-Multimediasystems umfassend einen Fahrzeugrechner und einen externen Rechner, wobei der Fahrzeugrechner und der externe Rechner zumindest zeitweise über eine bidirektionale Kommunikation Daten austauschen. Erfindungsgemäß sind spezielle Speicherbereiche im Fahrzeugrechner und im externen Rechner vorgesehen, wobei die Inhalte der Speicherbereiche Elemente eines dem Fahrzeugführer mittels des Fahrzeug-Multimediasystems verfügbaren und auswählbaren Informationsangebots kennzeichnen, wobei die Inhalte dieser speziellen Speicherbereiche vom Fahrzeugführer durch einen die Fahrsicherheit nicht beeinträchtigenden Eingabemodus änderbar sind, und wobei die Inhalte dieser speziellen Speicherbereiche automatisiert miteinander abgeglichen werden.



(81) Bestimmungsstaat (*national*): US.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/12486

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08G1/0962

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 366 055 A (BARNETT WILLIAM CHARLES) 27 February 2002 (2002-02-27) page 2, lines 6-9 page 8, lines 5-22 figure 1	1-8, 11-18
Y		9,10
X	US 6 115 611 A (NISHIGAYA TAKASHI ET AL) 5 September 2000 (2000-09-05) column 11, lines 39-62 column 39, line 61 - column 40, line 24 column 60, lines 23-37	1,5,6, 11,12, 13,14, 15,17,18
Y		9,10
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

16 March 2004

24/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Flores Jiménez, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/12486

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 253 569 A (HITACHI LTD) 30 October 2002 (2002-10-30) column 6, lines 4-10 column 12, lines 37-46 figure 12 -----	1-3, 9, 10
A	WO 01/22112 A (MOTOROLA INC) 29 March 2001 (2001-03-29) page 8, lines 9-19 page 16, line 24 – page 17, line 2 -----	1-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/12486

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2366055	A	27-02-2002	NONE		
US 6115611	A	05-09-2000	JP 3370526 B2		27-01-2003
			JP 10013961 A		16-01-1998
			JP 2003179972 A		27-06-2003
EP 1253569	A	30-10-2002	JP 2002318132 A		31-10-2002
			EP 1253569 A2		30-10-2002
			US 2002156570 A1		24-10-2002
WO 0122112	A	29-03-2001	US 6374177 B1		16-04-2002
			AU 7385300 A		24-04-2001
			AU 7600400 A		24-04-2001
			AU 7600500 A		24-04-2001
			AU 7600600 A		24-04-2001
			AU 7600700 A		24-04-2001
			DE 10083203 T0		13-12-2001
			GB 2364217 A		16-01-2002
			JP 2003526971 T		09-09-2003
			WO 0122712 A1		29-03-2001
			WO 0122713 A1		29-03-2001
			WO 0122112 A1		29-03-2001
			WO 0122249 A1		29-03-2001
			WO 0122633 A1		29-03-2001

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationaler Patentanzeichen

PCT/EP 03/12486

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G08G1/0962

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G08G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 366 055 A (BARNETT WILLIAM CHARLES) 27. Februar 2002 (2002-02-27) Seite 2, Zeilen 6-9 Seite 8, Zeilen 5-22 Abbildung 1	1-8, 11-18
Y		9,10
X	US 6 115 611 A (NISHIGAYA TAKASHI ET AL) 5. September 2000 (2000-09-05) Spalte 11, Zeilen 39-62 Spalte 39, Zeile 61 – Spalte 40, Zeile 24 Spalte 60, Zeilen 23-37	1,5,6, 11,12, 13,14, 15,17,18
Y		9,10
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

16. März 2004

24/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-9016

Bevollmächtigter Bediensteter

Flores Jiménez, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationaler Aktenzeichen
PCT/EP 03/12486

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 253 569 A (HITACHI LTD) 30. Oktober 2002 (2002-10-30) Spalte 6, Zeilen 4-10 Spalte 12, Zeilen 37-46 Abbildung 12 -----	1-3, 9, 10
A	WO 01/22112 A (MOTOROLA INC) 29. März 2001 (2001-03-29) Seite 8, Zeilen 9-19 Seite 16, Zeile 24 – Seite 17, Zeile 2 -----	1-18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationale Aktenzeichen

PCT/EP 03/12486

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2366055	A	27-02-2002	KEINE		
US 6115611	A	05-09-2000	JP 3370526 B2 JP 10013961 A JP 2003179972 A		27-01-2003 16-01-1998 27-06-2003
EP 1253569	A	30-10-2002	JP 2002318132 A EP 1253569 A2 US 2002156570 A1		31-10-2002 30-10-2002 24-10-2002
WO 0122112	A	29-03-2001	US 6374177 B1 AU 7385300 A AU 7600400 A AU 7600500 A AU 7600600 A AU 7600700 A DE 10083203 T0 GB 2364217 A JP 2003526971 T WO 0122712 A1 WO 0122713 A1 WO 0122112 A1 WO 0122249 A1 WO 0122633 A1		16-04-2002 24-04-2001 24-04-2001 24-04-2001 24-04-2001 24-04-2001 13-12-2001 16-01-2002 09-09-2003 29-03-2001 29-03-2001 29-03-2001 29-03-2001 29-03-2001